**Disco duro**



En [informática](http://es.wikipedia.org/wiki/Inform%C3%A1tica), un **disco duro** o **disco rígido** (en inglés *Hard Disk Drive*, HDD) es un [dispositivo de almacenamiento de datos](http://es.wikipedia.org/wiki/Dispositivo_de_almacenamiento_de_datos) [no volátil](http://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_no_vol%C3%A1til) que emplea un sistema de [grabación magnética](http://es.wikipedia.org/wiki/Grabaci%C3%B3n_magn%C3%A9tica_digital) para almacenar [datos digitales](http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo_%28inform%C3%A1tica%29). Se compone de uno o más [platos](http://es.wikipedia.org/wiki/Plato_%28disco_duro%29) o discos rígidos, unidos por un mismo [eje](http://es.wikipedia.org/wiki/Eje_%28disco_duro%29) que gira a gran velocidad dentro de una caja metálica sellada. Sobre cada plato, y en cada una de sus caras, se sitúa un cabezal de lectura/escritura que flota sobre una delgada lámina de aire generada por la rotación de los discos.

El primer disco duro fue inventado por [IBM](http://es.wikipedia.org/wiki/IBM) en 1956. A lo largo de los años, los discos duros han disminuido su precio al mismo tiempo que han multiplicado su capacidad, siendo la principal opción de [almacenamiento secundario](http://es.wikipedia.org/wiki/Almacenamiento_secundario) para [PC](http://es.wikipedia.org/wiki/Computadora_personal) desde su aparición en los años 60.[1](http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro#cite_note-Mee-0) Los discos duros han mantenido su posición dominante gracias a los constantes incrementos en la densidad de grabación, que se ha mantenido a la par de las necesidades de almacenamiento secundario.[1](http://es.wikipedia.org/wiki/Disco_duro#cite_note-Mee-0)

Los tamaños también han variado mucho, desde los [primeros discos IBM](http://es.wikipedia.org/wiki/Primeros_discos_IBM) hasta los formatos estandarizados actualmente: 3,5" los modelos para [PC](http://es.wikipedia.org/wiki/Computadora_personal) y [servidores](http://es.wikipedia.org/wiki/Servidor), 2,5" los modelos para dispositivos portátiles. Todos se comunican con la [computadora](http://es.wikipedia.org/wiki/Computadora) a través del [controlador de disco](http://es.wikipedia.org/wiki/Controlador_de_disco), empleando una [interfaz](http://es.wikipedia.org/wiki/Interfaz_%28electr%C3%B3nica%29) estandarizado. Los más comunes hoy día son [IDE](http://es.wikipedia.org/wiki/Integrated_Drive_Electronics) (también llamado ATA o PATA), [SCSI](http://es.wikipedia.org/wiki/SCSI) (generalmente usado en [servidores](http://es.wikipedia.org/wiki/Servidor) y [estaciones de trabajo](http://es.wikipedia.org/wiki/Estaci%C3%B3n_de_trabajo)), [Serial ATA](http://es.wikipedia.org/wiki/Serial_ATA) y [FC](http://es.wikipedia.org/wiki/Canal_de_fibra) (empleado exclusivamente en servidores).

